### (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





### (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 1. September 2005 (01.09.2005)

### PCT

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/081084\ A3$

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 19/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050409
- (22) Internationales Anmeldedatum:
  - 1. Februar 2005 (01.02.2005)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 008 192.1

18. Februar 2004 (18.02.2004) DE

10 2004 052 474.2

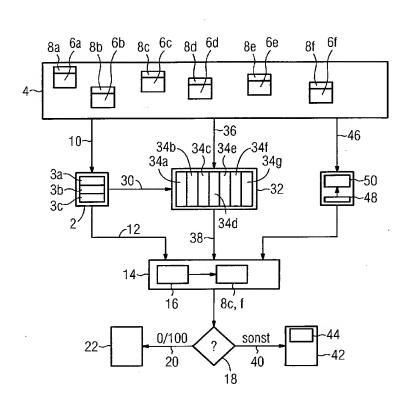
28. Oktober 2004 (28.10.2004) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ABRAHAM-FUCHS, Klaus [DE/DE]; Graslitzer Str. 17, 91058 Erlangen (DE). RUMPEL, Eva [DE/DE]; Anton-Bruckner-Str. 16, 91052 Erlangen (DE). SCHMIDT, Markus [DE/DE]; Bucherstr. 39a, 90419 Nürnberg (DE). SCHNEIDER, Siegfried [DE/DE]; Kulmbacher Str. 33, 91056 Erlangen (DE). SCHREINER, Horst [DE/DE]; Erlanger Str. 63, 90765 Fürth (DE). ZAHLMANN, Gudrun [DE/DE]; Johann-Mois-Ring 15a, 92318 Neumarkt (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR SELECTING A POTENTIAL PARTICIPANT FOR A MEDICAL STUDY ON THE BASIS OF A SELECTION CRITERION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES MÖGLICHEN TEILNEHMERS FÜR EIN MEDIZINISCHES VORHABEN ANHAND EINES AUSWAHLKRITERIUMS



- (57) Abstract: During a method for selecting a potential participant for a medical study on the basis of a selection criterion, patient data assigned to a patient are electronically stored, a secondary criterion is assigned to the selection criterion, the patient data are electronically evaluated on basis of the secondary criterion, and based on this electronic evaluation, a measure for fulfilling the selection criterion is determined for the patient associated with the patient data. The patient is selected as a potential participant on the basis of this measure.
- (57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren zur Auswahl eines möglichen Teilnehmers für ein medizinisches Vorhaben anhand Auswahlkriteriums werden einem Patienten zugeordnete Patientendaten elektronisch gespeichert, dem Auswahlkriterium Sekundärkriterium wird ein zugeordnet, die Patientendaten werden anhand des



#### 

- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

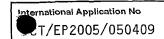
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00eAnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00eAnderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
  Recherchenberichts: 1. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G06F19/00		
	•		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $606F$	n symbols)	j
110 /	4001		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the fields se	arched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used)	
EPO-In	ternal		
	- X -		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
Х	US 2003/130871 A1 (RAO R. BHARAT	FT AL)	1-7
^	10 July 2003 (2003-07-10)		
	paragraph '0031! - paragraph '005	4!	
Х	TU S W ET AL: "A methodology for		1-7
	determining patients' eligibility	for	
	clinical trials" INTERNET ARTICLE. STANFORD MEDICA	L	0
	INFORMATICS. TECHNICAL REPORT, 'O	nline!	*
	no. SMI-92-0453, 1992, pages 1-14 XP002345325	,	
	Retrieved from the Internet:		
	URL:http://smi-web.stanford.edu/p	ubs/SMI_R	
	eports/SMI-92-0453.pdf> 'retrieved on 2005-09-16!		
	the whole document		
		/	*
		•	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
° Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published after the inte- or priority date and not in conflict with	ernational filing date
"A" docum	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention	eory underlying the
ž .	document but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot	t be considered to
l which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the do  "Y" document of particular relevance; the o	cument is taken alone claimed invention
"O" docum	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an in document is combined with one or me ments, such combination being obvio	ore other such docu-
"P" docum	means ent published prior to the international filling date but han the priority date claimed	in the art.  *&" document member of the same patent	
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	
,	.6 September 2005	28/09/2005	
		Authorized officer	
name and	mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	- Tuthonesa Vindoi	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340–3016	Sanandrés Ledesma	ı, J

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
T/EP2005/050409

	entinuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		T=-:			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim	No.		
Х	WO 01/93178 A (FASTTRACK SYSTEMS, INC) 6 December 2001 (2001-12-06) page 8, line 23 - page 17, line 32 page 21, line 6 - page 24, line 2 page 27, line 13 - page 28, line 26		1-7			
X	US 2002/002474 A1 (MICHELSON LESLIE DENNIS ET AL) 3 January 2002 (2002-01-03) paragraph '0081! - paragraph '0089! paragraph '0103! - paragraph '0106! paragraph '0111! - paragraph '0117!		1-7			
А	US 2002/099570 A1 (KNIGHT STEPHEN C) 25 July 2002 (2002-07-25) paragraph '0056! - paragraph '0060! paragraph '0063! - paragraph '0100!		1-7			
A	US 2002/077853 A1 (BORU KEVIN ET AL) 20 June 2002 (2002-06-20) paragraph '0027! - paragraph '0107!		1-7			
Α	US 2003/125989 A1 (ABRAHAM-FUCHS KLAUS) 3 July 2003 (2003-07-03) paragraph '0012! - paragraph '0015! paragraph '0025! - paragraph '0030!; figure 1		1,7			
<b>A</b>	SAGER N ET AL: "Transforming medical records into a structured data base" ACM SIGART BULLETIN, no. 61, February 1977 (1977-02), pages 38-39, XP002345326 the whole document		1,7	*		
	,					
	* ·		-			
			191			
٠						

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No T/EP2005/050409

	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
A1	10-07-2003	US	2005159654	A1	21-07-2005
Α	06-12-2001	AU EP JP	1364333	<b>A</b> 2	11-12-2001 26-11-2003 25-03-2004
A1	03-01-2002	NONE			
A1	25-07-2002	NONE			
A1	20-06-2002	NONE			
A1	03-07-2003	 ЕР	1324254	A1	02-07-2003
	A1 A1 A1	A1 10-07-2003 A 06-12-2001 A1 03-01-2002 A1 25-07-2002 A1 20-06-2002	date         A1       10-07-2003       US         A       06-12-2001       AU EP JP         A1       03-01-2002       NONE         A1       25-07-2002       NONE         A1       20-06-2002       NONE	A1 10-07-2003 US 2005159654  A 06-12-2001 AU 6520501 EP 1364333 JP 2004509383  A1 03-01-2002 NONE  A1 25-07-2002 NONE  A1 20-06-2002 NONE	date         member(s)           A1         10-07-2003         US         2005159654         A1           A         06-12-2001         AU         6520501         A           EP         1364333         A2         JP         2004509383         T           A1         03-01-2002         NONE         NONE         A1         25-07-2002         NONE           A1         20-06-2002         NONE         NONE         NONE         NONE

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



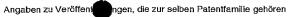
			PC1/ L1 2003/ 030403
A. KLASSIF IPK 7	Fizierung des anmeldungsgegenstandes G06F19/00		
Nach der Int	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas:	sifikation und der IPK	_
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	le)	
IPK 7	G06F		
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow		
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank un	d evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Int	ternal		
		<del> </del>	
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht komme	enden Teile Betr. Anspruch Nr.
Х	US 2003/130871 A1 (RAO R. BHARAT 10. Juli 2003 (2003-07-10) Absatz '0031! - Absatz '0054!	ET AL)	1-7
Х	TU S W ET AL: "A methodology for determining patients' eligibility clinical trials"	for	1-7
- A	INTERNET ARTICLE. STANFORD MEDICA INFORMATICS. TECHNICAL REPORT, 'O Nr. SMI-92-0453, 1992, Seiten 1-1 XP002345325 Gefunden im Internet: URL:http://smi-web.stanford.edu/peports/SMI-92-0453.pdf> 'gefunden am 2005-09-16! das ganze Dokument	nline! 4,	
		/	
		<b>,</b>	
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang	Patentfamilie
° Besondere "A" Veröffer aber n "E" älteres	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokurnent, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	oder dem Prioritäts Anmeldung nicht k Erfindung zugrund Theorie angegebei	chung, die nach dem internationalen Anmeldedatum sdatum veröffentlicht worden ist und mit der ollidiert, sondern nur zum Verständnis des der ellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden n ist n besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
"L" Veröffer schein andere soll od ausgel	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt)	kann allein aufgrur erfinderischer Tätig "Y" Veröffentlichung vo kann nicht als auf g werden, wenn die '	nd dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf gkeit beruhend betrachtet werden n besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen
eine B "P" Veröffer	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung I	n dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und für einen Fachmann naheliegend ist ie Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum de	s internationalen Recherchenberichts
1	6. September 2005	28/09/2	2005
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter B	Bediensteter
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Sanandr	rés Ledesma, J

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
T/EP2005/050409

		TC1/EP200	36, 666 165	
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
Х	WO 01/93178 A (FASTTRACK SYSTEMS, INC) 6. Dezember 2001 (2001-12-06) Seite 8, Zeile 23 - Seite 17, Zeile 32 Seite 21, Zeile 6 - Seite 24, Zeile 2 Seite 27, Zeile 13 - Seite 28, Zeile 26		1-7	
X	US 2002/002474 A1 (MICHELSON LESLIE DENNIS ET AL) 3. Januar 2002 (2002-01-03) Absatz '0081! - Absatz '0089! Absatz '0103! - Absatz '0106! Absatz '0111! - Absatz '0117!		1-7	
A	US 2002/099570 A1 (KNIGHT STEPHEN C) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Absatz '0056! - Absatz '0060! Absatz '0063! - Absatz '0100!		1-7	
Α	US 2002/077853 A1 (BORU KEVIN ET AL) 20. Juni 2002 (2002-06-20) Absatz '0027! - Absatz '0107!		1-7	
А	US 2003/125989 A1 (ABRAHAM-FUCHS KLAUS) 3. Juli 2003 (2003-07-03) Absatz '0012! - Absatz '0015! Absatz '0025! - Absatz '0030!; Abbildung 1		1,7	
A	SAGER N ET AL: "Transforming medical records into a structured data base" ACM SIGART BULLETIN, Nr. 61, Februar 1977 (1977-02), Seiten 38-39, XP002345326 das ganze Dokument		1,7	
			* /	

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen T/EP2005/050409

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003130871	A1	10-07-2003	US	2005159654	A1	21-07-2005
WO 0193178	Α	06-12-2001	AU EP JP	6520501 1364333 2004509383	A2	11-12-2001 26-11-2003 25-03-2004
US 2002002474	A1	03-01-2002	KEI	NE		
US 2002099570	A1	25-07-2002	KEI	NE		
US 2002077853	A1	20-06-2002	KEII	NE		
US 2003125989	A1	03-07-2003	EP	1324254	A1	02-07-2003